

## Garant

**Mandrino portautensili a calettare con 4 fori per il lubrorefrigerante, nichelati, HSK-A 63 corto, Ø di serraggio D1: 12mm**



### Dati di ordinazione

Numero d'ordine	308172 12
GTIN	4045197945341
Classe articolo	31A

### Descrizione

#### Esecuzione:

- **Acciaio resistente alle alte temperature.**
- **Dim. 3 – 5 per metallo duro, a partire da Dim. 6 per HSS e HM.**
- **Con foro Balluffchip / RFID.**

Esecuzione premium: esecuzione nichelata con 4 **fori per lubrorefrigerante richiudibili**.  
Regolazione integrata della lunghezza degli utensili (corsa di regolazione 10 mm).

#### Uso:

- **Per il serraggio di frese e punte con codolo cilindrico con tolleranza h6.**
- **Per apparecchi di calettamento induttivo, a caldo e a contatto.**

#### Fornitura:

Nei mandrini con regolazione della lunghezza inclusa vite di regolazione della lunghezza (a partire da Ø di serraggio D<sub>1</sub> 6 mm).

4 x viti per ugelli M3.

#### Accessori speciali:

Raccordo per lubrorefrigerante n. art. 309880, chiave a bussola n. art. 309890, prolunga per mandrini portautensili n. art. 302410 – 302416, apparecchi per calettamento n. art. 354210 – 354450, set di viti di equilibratura n. art. 309906 180.

### Descrizione tecnica

Foro per il lubrorefrigerante	richiudibile
-------------------------------	--------------

Ø Esterno D	32 mm
Ø D <sub>2</sub>	24 mm
Ø Attacco D <sub>1</sub>	12 mm
Sporgenza totale Dim. A	90 mm
Adattatore	HSK-A 63 corto
Norma attacco	ISO 12164-1
Norma attacco	DIN 69893
Forma	A
Qualità equilibratura G con numero di giri	G 2,5 con 25000 min <sup>-1</sup>
Precisione della concentricità radiale	≤ 3 µm
Strategia di truciatura	HSC
Strategia di truciatura	HPC
Tipo di prodotto	Mandrino portautensili a calettare